

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE  
DES ORCHIDACEÆ DE MADAGASCAR. XIX.**

UNE NOUVELLE ESPÈCE DU GENRE *EULOPHIELLA* ROLFE

par J. BOSSER

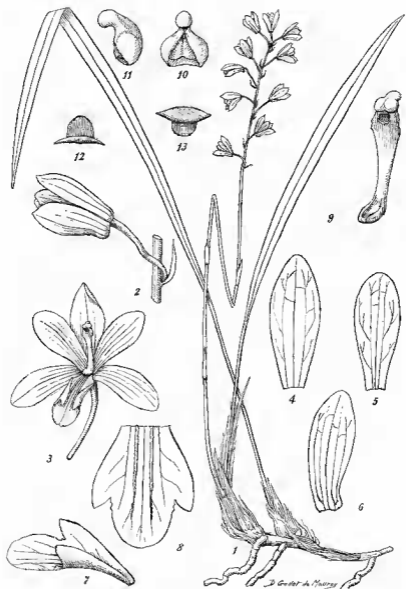
Au cours de ses prospections dans le massif du Marojejy, au nord-est de Madagascar, H. HUMBERT a rassemblé un matériel botanique abondant où la famille des *Orchidaceæ* est bien représentée. Les plantes de cette famille ont été étudiées, pour partie, par H. PERRIER DE LA BÂTHIE, qui décrit de nombreuses espèces de cette région (3) (4). Parmi les récoltes restées indéterminées, nous avons découvert une espèce que nous attribuons au genre *Eulophiella* Rolfe; ce qui, après la description en 1972 de *E. capuroniana* Bosser & Morat, porte à 4 le nombre des espèces de cet intéressant genre endémique de Madagascar.

***Eulophiella ericophila* J. Bosser, sp. nov.**

*Herba terrestris, rhizomatosa, pseudobulbis uni- vel bifoliatis, 1,5-4 cm distantibus, conicis, 1,5-2,5 cm altis. Folia ligulata, linearia, acuta, 20-35 cm longa, 0,4-1,2 cm lata, lamina plana, nervis præcipuis 3, basi in pseudopetiole 4-8 cm super commissuram articulato, gradatim longe angustata.*

*Inflorescentia erecta, 20-35 cm alta, a basi pseudobulborum orta; pedunculo 15-25 cm longo, glabro; racemo simplici, terminali, laxo, 4-10 cm longo; bracteis floralibus linearibus linearibus, 4-8 mm longis, 3-5-nerviis. Flores 5-10, perianthio carnosio; sepalum medianum obovale, 11-12 mm longum, 5-5,5 mm latum, erectum, parum concavum, apice rotundatum, trinerviium; sepala lateralia obovalia, 10,5-12 mm longa, 5-5,5 mm lata, lateribus paulo inconvenientibus, apice rotundata, basi paulo concava, 3-5-nervia; petala obovata, 9-9,5 mm longa, 5 mm lata, plana, apice rotundata, oblique erecta, 3-nervia; labellum calcare destitutum, 7-8 mm longum, 6-7 mm latum, patens, trilobatum, lobis lateralibus angustis, obtusis, erectis, lobo terminali majore, plano, rotundato, marginibus paulo undulatis; palatium carinis medianis 2 usque basin lobis terminalis longis, et paulo ad apicem cristis 2 humilioribus productis tuberculatis, munitum; columna carnosissima, 5-6 mm alta, pede bene evoluto munita, summo cujus labellum inseritur; anthera 1,2-1,5 mm in diametro, porro truncata et ample emarginata, retro appendice carnosissima cristiformi munita; pollinia ovoidea, 0,5 mm longa; viscidium parvum, deltoideum, 0,6-0,7 mm latum, truncatum, ante incrassatum et luniforme.*

TYPE : *H. Humbert & R. Capuron 24368*, vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo (Nord-Est), aux environs d'Antongondriha, massif du Betsomanga; alt. 1 300-1 500 m, végétation éricicole du sommet; Madagascar (holo-, P!).



Pl. 1. — *Eulophiella cricophila* J. Bosser : 1, port de la plante  $\times 2/3$ ; 2, fragment du rachis et fleur  $\times 2$ ; 3, fleur (sépales et pétales écartés)  $\times 2$ ; 4, sépale médian  $\times 3$ ; 5, pétale  $\times 3$ ; 6, sépale latéral  $\times 3$ ; 7, labelle (profil)  $\times 4$ ; 8, labelle (étaillé)  $\times 4$ ; 9, colonne et anthère  $\times 6$ ; 10, 11, anthère (vue du dessous et profil)  $\times 8$ ; 12, 13, rétinacle (vue du dessus et du dessous)  $\times 20$ .

Herbe terrestre, glabre, à rhizome ligneux de 2,5-3,5 mm de diamètre, couvert de gaines membraneuses se désagrégant en fibres; racines charnues, glabres, de 2-3 mm de diamètre; pseudo-bulbes coniques, verts, lisses, de 1,5-2,5 cm de haut, uni ou bifoliés, enveloppés, jeunes, de gaines membraneuses, plurinerves, linéaires aiguës, la supérieure, plus longue, atteignant 7-8 cm; ces gaines se désagrégant en fibres. Feuilles linéaires ou ligulées, aiguës au sommet, longuement rétrécies sur la base en pseudo-pétiole étroit, feuille de 20-35 cm de long (avec le pseudopétiole qui atteint 5-10 cm de long) sur 0,4-1,2 cm de large; limbe plan, à trois nervures principales saillantes dessous, nervures secondaires plus fines, nombreuses et denses, saillantes sur les deux faces, marges finement papilleuses près du sommet; pseudopétiole articulé suivant une ligne brisée à 4-8 cm au-dessus du pseudo-bulbe.

Inflorescence dressée, de 20-35 cm de haut, naissant à la base du pseudobulbe et se développant en même temps que les feuilles; pédoncule glabre, de 15-25 cm de long, portant 3-4 gaines basales imbriquées, plurinerves, membraneuses, tubuleuses, brun clair, arrondies au sommet, la supérieure, plus longue, atteignant 2 cm, et 3-4 gaines caulinaires, espacées, tubuleuses à la base, arrondies ou plus ou moins aiguës au sommet, plurinerves, de 10-12 mm de long.

Inflorescence en grappe simple, terminale, assez lâche, de 4-10 cm de long, à 5-10 fleurs obliquement dressées; axe de l'inflorescence grêle et glabre; bractée florale, linéaire aiguë, glabre, 4-8 mm de long, plus courte que l'ovaire, 3-5 nervée. Fleur à périanthe charnu, rose pâle, « le labelle portant deux taches oranges l'une devant l'autre » (H. HUMBERT); sépale médian étroitement obovale, à sommet obtus, 11-12 mm de long, 5-5,5 mm de large, un peu concave, dos arrondi, non caréné, trinerve, les nervures latérales ramifiées vers les marges, nervures anastomosées dans la partie apicale; sépales latéraux obliquement dressés, obovales, un peu dissymétriques, obtus au sommet, 10,5-12 mm de long sur 5-5,5 mm de large, 3-(5)-nervés, nervures latérales faibles, nervation anastomosée dans la partie apicale, concaves à la base, non carénés, nervure médiane un peu épaissie rostrée, au sommet, sur le dos; pétales obovales, obliquement dressés, un peu dissymétriques, arrondis au sommet et un peu rétrécis du milieu à la base, 9-9,5 mm de long, 5 mm de large, plans, 3-nervés, les nervures médianes ramifiées vers les marges, nervation anastomosée; labelle oblong, 7-8 mm de long, 6-7 mm de large (étalé), sans éperon, trilobé, lobes latéraux étroits, obtus, dressés, lobe terminal plus grand, arrondi, à marges faiblement ondulées, face supérieure portant 2 carènes arrondies, faiblement en relief, de la base au lobe terminal se prolongeant sur la base de ce lobe par 2 crêtes moins élevées, tuberculées; colonne dressée, hémicylindrique, faiblement arquée, 5-6 mm de haut, munie à sa base d'un pied bien développé à l'extrémité duquel est articulé le labelle, les sépales latéraux s'insérant latéralement sous le pied et formant ainsi un mentum arrondi, peu prononcé, sous la fleur; anthère de 1,2-1,5 mm de diamètre, tronquée et faiblement échancrée à l'avant, munie à l'arrière, sur le connectif, d'un appendice charnu en forme de crête arrondie un peu comprimée

latéralement et un peu arquée; pollinies ovoïdes, de 0,5 mm de long, rétinacle deltoïde, tronqué et élargi en croissant à l'avant et de 0,6-0,7 mm de large.

Cette nouvelle espèce d'*Eulophiella* est bien distincte des trois autres connues jusqu'à présent. C'est une plante beaucoup plus grêle, à feuilles et fleurs plus petites, le labelle n'ayant pour ornementation que 2 carènes médianes peu élevées. Elle est vraisemblablement terrestre, vivant dans la végétation éricoïde des sommets du massif du Betsomanga. Les autres *Eulophiella* sont des espèces épiphytes, beaucoup plus grandes et plus robustes. Cependant *E. capuroniana*, pour ce qui est de la taille des fleurs, du nombre de feuilles par pseudo-bulbe, fait transition entre *E. ericophila* et *E. roempleriana* et *E. elisanethæ*.

La morphologie générale de la fleur est la même chez les 4 espèces; les traits communs principaux étant : l'absence d'éperon au labelle, la présence d'un pied bien développé à la base de la colonne, à l'extrémité duquel le labelle est articulé, les caractères de l'anthère, munie à l'arrière d'un appendice charnu, et du pollinaire, à rétinacle élargi et épaissi en croissant antérieurement.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. BOSSER, J. & MORAT, P. — Contribution à l'étude des *Orchidaceæ* de Madagascar, IX. Les genres *Grammangis* Rchb. f. et *Eulophiella* Rolfe, *Adansonia*, ser. 2, 9 (2) : 299-309 (1969).
2. — Contribution à l'étude des *Orchidaceæ* de Madagascar, XVIII. Description d'un *Eulophiella* nouveau, *Adansonia*, ser. 2, 12 (1) : 73-76 (1972).
3. PERRIER DE LA BATHIE, H. — Orchidées, in H. HUMBERT, Flore de Madagascar, 49<sup>e</sup> famille, 2 vol. (1941).
4. — Orchidées de Madagascar et des Comores. Nouvelles observations, *Not. Syst.* 14 (2) : 138-165 (1951).
5. — Les Orchidées du massif du Marojejy et de ses avants-monts, *Mém. Inst. Scient. Madagascar*, ser. B, 6 : 253-268 (1955).
6. ROLFE, R. A. — *Eulophiella elisabethæ*, *Lindenia* 7, tabl. 125 : 77-78 (1891).

O.R.S.T.O.M.  
et Laboratoire de Phanérogamie,  
Muséum - PARIS.